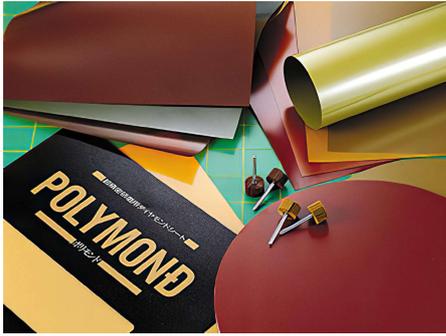


# POLYMOND

High-strength diamond polishing sheets



## ハードな磨きに優れた コストパフォーマンス 決定版研磨シート

他社製品 (同等レベルのダイヤモンド研磨シート)  
Other Japanese company's diamond lapping film  
(the highest grade)

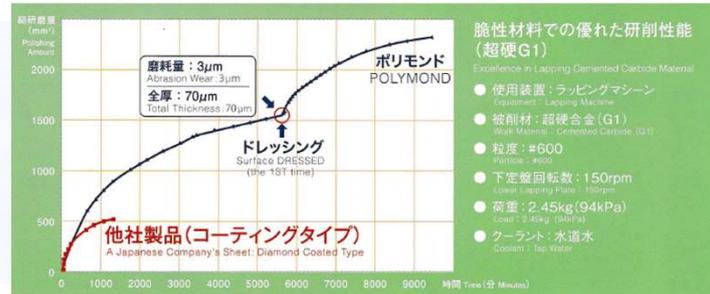
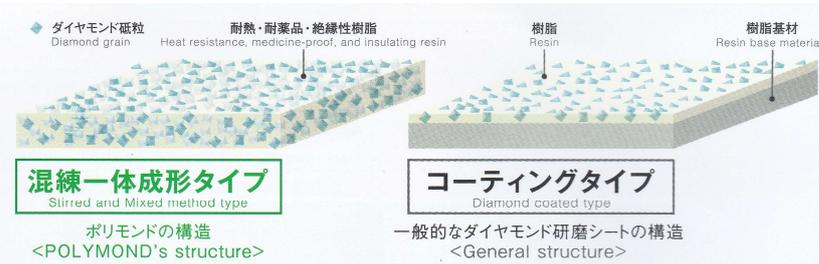


使用数が  
約  $\frac{1}{10}$

ポリモンド  
POLYMOND



ポリモンドが超コストパフォーマンスを実現したのは、研磨用ダイヤモンド砥粒と熱・薬品・変形に強いポリイミド樹脂を混ぜ合わせた「混練一体成形」製法の確立に成功したからです。従来のコーティングタイプは、表層のダイヤが磨滅すれば廃棄されます。しかしポリモンドは極論するとシートに穴が開くまで研磨力を保ちます。また、ポリモンドで使うポリイミド樹脂はダイヤモンドの保持力が高いこともコストパフォーマンスに繋がっています。



※当図表は上記条件に依るものです。個別具体的なワーク、加工条件により結果は異なりますのでご了承下さい。  
The figure on this page is observed only under the conditions mentioned above, so does not necessarily assure the same result under any other conditions and work materials.

長寿命



高加工  
レート



安定加工

他社製品より8,000分+ $\alpha$ の研磨が可能

ポリモンドは砥石の様にドレッシングをかけられ、数倍から90,000分超の研磨継続も理論的には可能です。

約1.7倍の研磨レート

1,000分時点でのポリモンドの研磨レートは他社製品の約1.7倍。高レートの理由は、ポリイミド樹脂の高い耐久・耐熱性と砥粒保持力によるものです。

混練一体成形ならではの安定した面粗さ



### Application example

業界	用途	一例・補足
通信	光ファイバー研磨	光ファイバー(フェルル)の端面R研磨。ポリモンドの弾力性が有効
	通信コネクタ研磨	主にサファイヤ、粗~中での使用で研磨レートが高く、段取り替えの短縮で効果
金型	バリ、微細修正	金型の仕上げやバリ取り、微細修正など
セラミックス	セラミックス加工	セラミックスの微細加工や修正・仕上げ加工。試験片の研磨
	セラミックス溶射	セラミックス溶射後の仕上げ加工
半導体	セラミックスクリーナー	セラミックス部品の加工機ベットの汚れや表面が経年劣化した黒ずみや黄ばみを除去
	ハンブ粗面化研磨	ダミーウエハを用いてはんだボールの突起部分を粗面化する
	シリコンウエハー	NGシリコンウエハーの再生
ガラス / レンズ	ガラスクリーナー	液晶ガラスのコンタミ除去
	光学レンズ研磨	球面凹にポリモンドを貼り付けレンズ研磨。ポリモンドの弾性(柔軟性)が求められる
LED	研磨装置	サファイヤ基盤の裏面研磨、固定砥粒で加工レート向上
装置関連	ステッパー装置	装置搭載部品の高さ調整
	スタンパー装置	装置搭載部品の長さ調整
	ラップマシン	垂流し遊離砥粒のコスト軽減と研磨レートの向上



新日産ダイヤモンド工業株式会社  
YOKOHAMA JAPAN

販売窓口 ユーウィン株式会社  
<http://www.uwin-g.co.jp/>